

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem surat perjalanan dinas berbasis *website* untuk SMKN 6 Surabaya berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) melalui tahapan *planning*, *design*, *coding*, dan *testing* yang dilakukan secara *iteratif*. Pada tahap *planning*, kebutuhan pengguna dikumpulkan menggunakan pendekatan *user stories*, dan prioritas pengembangan diatur melalui *release plan*. Pada tahap *design*, sistem dimodelkan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang mencakup *use case diagram* dengan 4 aktor utama serta class diagram yang menggambarkan proses pembuatan dokumen seperti SPT, SPPD, RPD, Kuitansi, serta pengelolaan data master. Basis data dirancang menggunakan MySQL melalui phpMyAdmin, menghasilkan 14 tabel utama, antara lain: users, level, jabatan, golongan, pegawai, pengikut_spt, uang_harian, ring_daerah, daerah, nota, spt, sppd, rpd, dan kuitansi.

Sistem ini dikembangkan menggunakan *framework* Laravel, dengan fitur utama berupa *input* data perjalanan dinas, perhitungan biaya otomatis, pengarsipan *digital*, dan pencetakan surat tugas. Pada tahap *testing*, dilakukan *BlackBox Testing* untuk memastikan kesesuaian fungsi sistem, kemudian dilanjutkan dengan *User Acceptance Test (UAT)* yang menunjukkan hasil peningkatan pada seluruh aspek penilaian. Aspek desain meningkat dari 80,2% menjadi 84,42%, kemudahan dari 80,33% menjadi 85,53%, dan efisiensi dari 80,5% menjadi 84%. Rata-rata kenaikan kepuasan pengguna mencapai 4,31%, dengan rata-rata di atas 80%. Hasil ini menunjukkan bahwa metode XP efektif dalam menghasilkan sistem yang fungsional, terstruktur, dan mampu menggantikan proses manual secara optimal sesuai kebutuhan pengguna di SMKN 6 Surabaya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dibuat dari hasil penelitian yang telah dilakukan untuk pengembangan *website* Surat Perjalanan Dinas kedepannya, sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur pengeditan tertanda pada form tanda tangan Kepala Sekolah dan juga staf yang bertugas dalam proses administrasi di masa yang

akan mendatang, untuk mempermudah dalam penyesuaian pada *template* dokumen SPT, SPPD, RPD, dan Kuitansi.

2. Menambahkan notifikasi seperti email kepada pengguna jika surat telah disetujui serta notifikasi email jika ada permintaan surat baru yang perlu pengecekan.
3. Menambahkan proses fitur jika surat belum disetujui maka pengguna tidak bisa mencetak dokumen.